Adaptador de infravermelho (IV) para *Bluetooth* Keysight U1117A

Instruções de operação

O adaptador de infravermelho (IV) para *Bluetooth®* Keysight U1117A 1 foi projetado para ser usado com os medidores portáteis Keysight série U1200 O adaptador U1117A permite que você conecte o medidor portátil à Exibição de gravação remota Keysight U1115A ou a um PC com Windows, a dispositivos Android e dispositivos iOS através do aplicativo móvel ou software para PC Keysight, para que você tenha uma solução completa de conectividade remota sem fio de até 100 metros[2].

Figura 1. Solução de conectividade remota sem fio Keysight

Lista padrão de itens incluídos

Os seguintes itens estão incluídos na aquisição:

- Adaptador de infravermelho (IV) para *Bluetooth* U1117A
- Duas pilhas AAA de 1,5 V
- Instruções de operação (este informativo)

[1] A marca *Bluetooth®* e os logotipos são marcas comerciais registradas pela *Bluetooth* SIG, Inc e qualquer uso de tais marcas pela Keysight é feito sob licença. As outras marcas ou nomes comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.

[2] Aplicável somente quando conectado a algum dongle com classificação de *Bluetooth* Classe 1.

Características do produto

Temperatura	**Condição operacional:** –20 °C a 55 °C **Condição de armazenagem:** –40 °C a 70 °C
Umidade relativa (UR)	**Condição operacional:** Até 80% a 40 °C (sem condensação) **Condição de armazenagem:** Até 95% a 40 °C (sem condensação)
Dimensões (L x C x A)	39,0 mm × 71,0 mm × 37,0 mm
Peso	60g, com pilhas
Tipo de pilha	• Lítio LF 24 (ANSI) e FR03 (IEC) • Alcalina 24 A (ANSI/NEDA) e LR03 (IEC) • Cloreto de zinco 24 D (ANSI/NEDA) e R03 (IEC)
Duração das pilhas	Pilhas de lítio: 30 horas Pilhas alcalinas: 20 horas
Consumo de energia	Máximo de 561 mVA para duas pilhas AAA de 1,5 V
Garantia	Três meses (não cobre o desgaste normal de peças mecânicas e de pilhas)
Bluetooth	*Bluetooth* com perfil SPP, dispositivo Classe 1, varia até 100 m
Compatibilidade	**Tela/medidor portátil Keysight:** • Medidores portáteis Keysight série U1200 • Exibição de gravação remota Keysight U1115A **Software para PC Keysight** • Keysight Handheld Meter Logger **Aplicativo móvel Keysight:** • Keysight Mobile Meter • Keysight Mobile Logger **Dispositivos de hardware:** • iPhone • iPad • iPod Touch • Tablet/smartphone Android • PC com Windows (habilitado para *Bluetooth*)

Regulamentação	O U1117A está em conformidade com os requisitos dos seguintes padrões de produto:

Em conformidade com os padrões IDA DA 106994	• EMC
	  • EN 301 489–1V1.9.2
	  • EN 301 489–17:V2.2.1
	  • EN 55022:2010
	  • EN 55024:2010
	• RF (*Bluetooth*)
	  • EN 300 328 V1.7.1
	• RF (Saúde)
	  • EN 62311:2008
	• Segurança
	  • EN 60950–1:2006+A11:2009+A12:2011
	• Certificado India Equipment Type Approval (ETA) nº: NER-ETA/923
	• Certificado COFETEL Nº: RCPKEU115-0020, registrado na Keysight Technologies Mexico S de RL de CV
	“Este equipamento de comunicação está em conformidade com o requisito técnico da NTC”

OBSERVAÇÃO

- IC Canadá: O dispositivo contém transmissor IC: 5123A–BGTWT11IA
- Para fins de conformidade com os limites de exposição à radição de RF da Indústria Canadense e da FCC para a população em geral, a(s) antena(s) utilizada(s) com esse transmissor deve(m) ser instalada(s) de forma que uma distância mínima de 20 cm seja mantida entre o radiador (antena) e todas as pessoas, a todo momento, e não deve(m) ser colocada(s) ou operada(s) em conjunto com nenhuma outra antena ou transmissor.

OBSERVAÇÃO

- “Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência de acordo com as Resoluções nº 303/202 e 533/2009”.
- “Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejucidial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em carater primário”.

Manter distância mínima de 10 cm do corpo humano.
Para maiores informações, consulte o site da ANATEL
www.anatel.gov.br

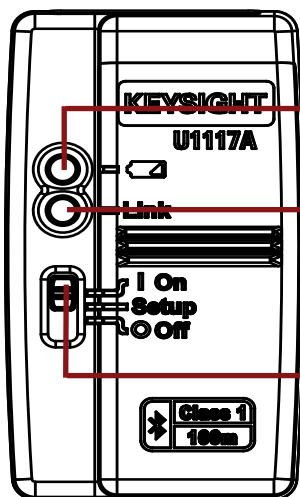
ADVERTÊNCIA

- O módulo de rádio certificado pela Lei do Rádio japonesa está integrado no interior.
- Declaração de aviso da NCC:
  - Artigo 12
    Sem permissão, nenhuma empresa, firma ou usuário deverá alterar a frequência, aumentar a energia ou mudar as características e funções do design original do mecanismo elétrico certificado de frequência de energia inferior.
  - Artigo 14
    O aplicativo do mecanismo elétrico de frequência de energia inferior não deverá afetar a segurança da navegação ou interferir na comunicação legal. Caso haja interferência, o serviço será suspenso até que sejam feitas melhorias e a interferência já não exista.

CUIDADO

- De acordo com a parte 15.21 da FCC, mudanças ou modificações não aprovadas expressamente pelo fabricante para conformidade podem anular a autoridade do usuário de operar o equipamento.
- De acordo com a parte 15.105(b) da FCC:
  Este equipamento foi testado e aprovado como estando em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, nos termos da parte 15 das Regras da FCC. Esses limites foram estabelecidos para oferecer proteção razoável contra interferências em instalações residenciais. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferências prejudiciais nas comunicações por rádio. Contudo, não há garantia que interferências não ocorrerão em determinada instalação. Se este equipamento causar interferências prejudiciais na recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando-se e desligando-se o equipamento, recomenda-se que o usuário tente corrigir a interferência por meio de uma ou mais das medidas abaixo:
  – Mudar a direção da antena receptora ou trocá-la de lugar.
  – Aumentar a distância que separa o equipamento e o receptor.
  – Conectar o equipamento à saída de um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
  – Consultar um revendedor ou um técnico em rádio/TV especializado para solicitar assistência.

Vista frontal

Indicador LED e chave deslizante

Operação

OBSERVAÇÃO

- Não abra a estrutura de plástico desnecessariamente. Fazer isso poderá causar danos à estrutura de plástico.
- Mantenha o adaptador longe da umidade.
- Ao substituir as pilhas, verifique se o adaptador está DESLIGADO e se a tampa das baterias foi removida.
- As pilhas deverão ser recicladas ou descartadas adequadamente após sua inutilização.
- See o LED não estiver aceso na inicialização, substitua as pilhas por novas pilhas especificadas.
- O adaptador pode ser usado apenas com medidores portáteis Keysight.

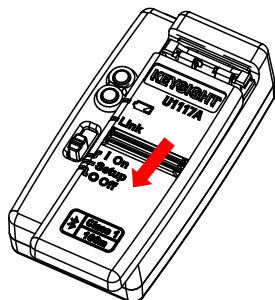
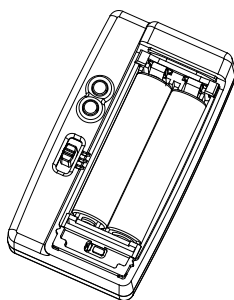
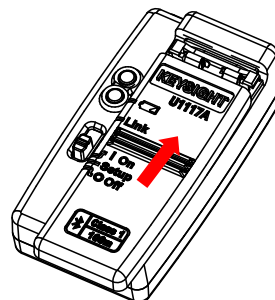
Instalar e substituir as pilhas

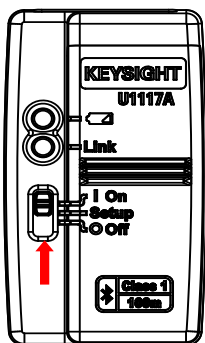
OBSERVAÇÃO

Certifique-se de desligar o U1117A antes de instalar ou substituir as pilhas.

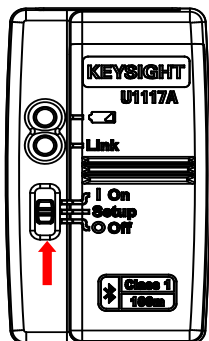
CUIDADO

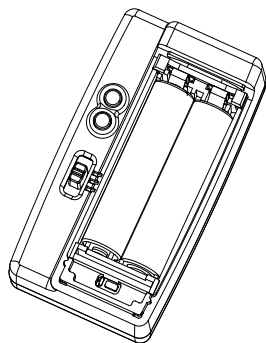
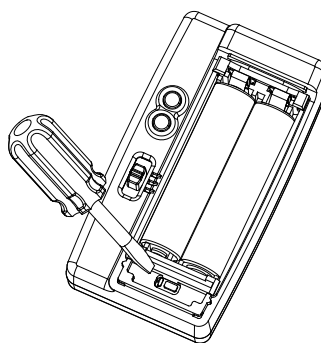
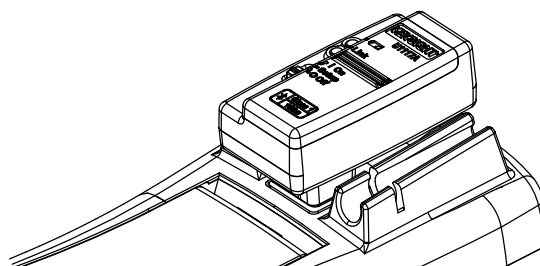
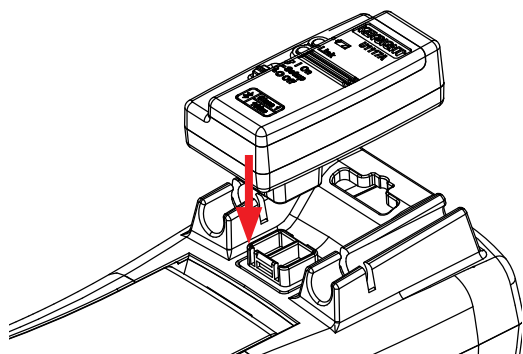
Para evitar que o U1117A seja danificado por vazamento de pilha:

- Sempre remova imediatamente pilhas descarregadas.
- Sempre remova as pilhas e armazene-as separadamente, caso o adaptador não seja utilizado por um longo período.

1. Deslize a tampa das pilhas distanciando-a do corpo do adaptador.

2. Insira as pilhas.

3. Deslize a tampa das pilhas no sentido contrário para fechá-la.

Ligue o U1117A

Coloque a chave deslizante na posição **On**.

Configurar o U1117A

O U1117A foi projetado para o uso imediato após a remoção da embalagem, sem qualquer configuração. Contudo, se seu hardware requer configuração especial, será possível configurar o U1117A usando o U1117A Configuration Utility— que pode ser baixando em www.keysight.com/find/U1117A

Colocar a chave deslizante na posição **Setup**.

Redefinir o U1117A

1. Abra a tampa das pilhas. Depois, coloque a chave deslizante na posição **Setup**.
2. Use uma chave de fenda com lâmina lisa para pressionar por cerca de três segundos o botão localizado no orifício.

Conecte o adaptador U1117A ao medidor portátil Keysight

Encaixe o lado óptico do U1117A na porta de comunicação por IV do medidor portátil.

Instalar o U1117A no PC via *Bluetooth*

OBSERVAÇÃO

- Antes de começar, certifique-se de que a conexão *Bluetooth* em seu PC está ativada.
- É recomendável usar pilhas completamente novas antes de executar qualquer operação crítica ou que requeira uma maior duração.
- Em alguns casos, o *Bluetooth* Device Manager criará duas portas COM. Use apenas a porta COM que tenha a identificação “Saída”.

1. Coloque a chave deslizante do U1117A em **On**.
2. No PC (Windows 7), acesse **Iniciar** > **Dispositivos e impressoras**.
3. Clique em **Adicionar dispositivo**.
4. Selecione **Keysight U1117A-XXXXXX** (XXXXXX representa a ID do dispositivo U1117A) e clique em **Avançar**.
5. Digite o código padrão de emparelhamento do *Bluetooth* “1234” e clique em **Avançar**.
6. Assim que o emparelhamento for feito com sucesso, será exibida uma janela de notificação. Clique em **Fechar**.
7. O **U1117A-XXXXXX** foi adicionado e conectado com êxito ao seu PC.

Conectar o medidor ao Keysight Handheld Meter Logger através do U1117A

Antes de começar, não se esqueça de baixar o Keysight Handheld Meter Logger em www.keysight.com/find/hhmeterlogger

1. Abra o Keysight Handheld Meter Logger.
2. Na lista Instrumentos conectados (na parte inferior), selecione o **U1117A-XXXXX** e clique em **Conectar** para estabelecer a conexão com o multímetro.
3. O multímetro permanecerá conectado até que seja feita sua desconexão ou que o U1117A seja desligado.

OBSERVAÇÃO

- É possível conectar o U1117A somente a um computador host por vez.

Conectar a Exibição de gravação remota Keysight U1115A através do U1117A

Para obter detalhes, consulte as Instruções Operacionais da Exibição de gravação remota *U1115A* em www.keysight.com/find/U1115A.

Conectar o medidor remotamente através do aplicativo móvel Keysight (apps móveis Keysight)

Agora é possível transformar seus dispositivos Android e iOS em dispositivos de medição remota, controle e relatórios através do Keysight Mobile Meter e do Keysight Mobile Logger — disponíveis no Google Play e na App Store. Esses aplicativos móveis permitem que você controle por conexão sem fio seu medidor portátil Keysight com dispositivos Android e iOS, através do adaptador U1117A.

Todos os medidores portáteis são suportados, com exceção do Keysight série U1240, que requer um suporte de conectividade de infravermelho (IV) Keysight U1179A, para que haja compatibilidade com o adaptador Keysight U1117A.

Visite os endereços abaixo para obter mais informações sobre os aplicativos móveis Keysight:

www.keysight.com/find/hhmeterapp

Manutenção

Se qualquer peça do adaptador estiver desgastada ou danificada, substitua o adaptador por um novo adaptador U1117A.

Assistência

Para obter assistência técnica, entre em contato com o escritório de vendas Keysight mais próximo ou visite o site da Keysight em www.keysight.com/find/assist para mais informações.

1852-14-7510

(01) 07898956006022

Impresso na Malásia
Março de 2015

U1117-90108
www.keysight.com